

申請日期	83.6.10
案 號	83105291
類 別	B3B3 ² / ₁₂ , D06H ⁵ / ₅₇₂

A4 265304
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	遮光阻燃窗簾布之製造方法 (第83105291號申請案專利說明書修正本)
	英 文	
二、發明人 創作	姓 名	1.吳 忠 夫 2.鄭 琨 芳 3.蔡 秋 雄 4.孔 繁 金 5.莊 坤 龍 6.陳 啟 發 7.劉 金 卿 8.林 孟 良
	國 籍	中華民國
三、申請人	住、居所	1.台北市115 南港區中坡南路13號四樓 2.台北市111 士林區福壽街76號 3.雲林縣632 虎尾鎮振興64號 4.台北市110 信義區基隆路一段145 號11樓 5.桃園縣324 平鎮鄉新榮路31巷24號 6.台北縣234 永和市區中路133 巷13號5 樓 7.台北縣242 新莊市中正路867-3 號三樓 8.台北縣235 中和市秀朗路二段22巷20之二號
	姓 名 (名稱)	財團法人中國紡織工業 研究中心
三、申請人	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北縣236 土城鄉承天路六號
三、申請人	代 表 人 姓 名	李 漢

六、申請專利範圍

1. 一種遮光阻燃窗簾布之製造方法，係於PU樹脂組成中添加以主要阻燃劑、無機系列輔助阻燃劑及特殊耐熱阻燃系列添加劑所構成之非水溶性之高性能阻燃劑，經三輥筒研磨機充分摻和後，用離型布行濕式成型，而先行製成阻燃薄膜成品；並再於無黃變PU樹脂組成過程中，依序添加以由主要阻燃劑、無機系列輔助阻燃劑及特殊耐熱阻燃劑所組成之混合型高性能阻燃劑、陰離子界面活性劑、遮光性色料、以TMP與TDI之加合物和TMP與HDI之加合物及TMP與IPDI之加合物構成之架橋劑及架橋促進劑等，經三輥筒研磨機充分摻合後製成具阻燃、遮光特性及接著性能之阻燃性遮光型之樹脂，並再將該阻燃薄膜成品，藉由該阻燃性之遮光型樹脂，形成一具阻燃及遮光性能之接著層，而貼合於織物或編物上，而製得具柔軟及高阻燃遮光特性之窗簾布產品者。
2. 如申請專利範圍第1項所述之遮光阻燃窗簾布之製造方法，其中，該主要阻燃劑係以鹵素系列阻燃劑併用鎘系列阻燃劑，且該鹵素系列阻燃劑與鎘系列阻燃劑之混用比例範圍在1:10~10:1之內，且以比例範圍在1:1~4:1間較佳者。
3. 如申請專利範圍第1項所述之遮光阻燃窗簾布之製造方法，其中，於該阻燃薄膜成品之製程中，該PU樹脂、鹵素系列及鎘系列阻燃劑、無機系列阻燃劑及特殊耐熱阻燃系列添加劑等配料需再經三輥筒研磨機充分研磨，並使其研磨後之配方液粒徑分佈於5微米以下，而使該研

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

磨後之配料得以均勻混合，及研磨粒徑在2 微米以下為最佳者。

4. 如申請專利範圍第1 項所述之遮光阻燃窗簾布之製造方法，其中，該無機系列輔助阻燃劑係包括由 $Mg(OH)_2$ 、 MoO_3 、 $Al(OH)_3$ 、P、 $CaCO_3$ 、 $CaOAl_2O_3 \cdot 6H_2O$ 、 $MgCO_3$ 、 CuO 、 Cu_2O 等無機化合物類所構成者。
5. 如申請專利範圍第1 項所述之遮光阻燃窗簾布之製造方法，其中，該特殊耐熱阻燃添加劑係為Zn、Mg、 ZrO_2 、 TiO_2 、 SiO_2 、 SnO 、 ZnO 、 BaB_2O_4 等無機化合物類所構成者。
6. 如申請專利範圍第1 項所述之遮光阻燃窗簾布之製造方法，其中，該無機系列輔助阻燃劑及特殊耐熱阻燃添加劑於PU樹脂原料添加量分別為該PU樹脂之3~100 w.t%及1~30 w.t%之比例者。
7. 如申請專利範圍第1 項所述之遮光阻燃窗簾布之製造方法，其中，該架橋劑及架橋促進劑亦可為HDI 之三合體化合物所構成者。
8. 如申請專利範圍第1 項所述之遮光阻燃窗簾布之製造方法，其中，該遮光性色料係尤指以有機色料、金粉、銀粉、鋁粉、銅粉及carbon black等無機色料所構成者。
9. 如申請專利範圍第1 項所述之遮光阻燃窗簾布之製造方法，其中，該織物可為不具阻燃性之薄基材、具阻燃性之基材及經阻燃處理後之基材所構成者。
10. 如申請專利範圍第 9項所述之遮光阻燃窗簾布之製造

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

方法，其中，該織物中不具阻燃性之基材，係尤指如棉、聚酯、棉及聚酯之、聚醯胺織物混紡物所構成者。

11. 如申請專利範圍第 9 項所述之遮光阻燃窗簾布之製造方法，其中，該織物中具阻燃性之基材，係尤指如聚酯及聚醯胺織物所構成者。

12. 如申請專利範圍第 9 項所述之遮光阻燃窗簾布之製造方法，其中，該織物中經阻燃處理後之基材，係尤指如棉、聚酯及聚醯胺織物所構成者。

13. 如申請專利範圍第 1 項所述之遮光阻燃窗簾布之製造方法，其中，該阻燃薄膜之製程中，係以離型布製作漏式之阻燃薄膜成品，俾以配合具阻燃作用之遮光型接著層，而獲得高性能具阻燃及遮光之窗簾布。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

或